دراسة مقارنة للأهداف المسجلة في بطولتي كأس العالم لكرة القدم بروسيا ٢٠١٨ م وقطر ٢٠٢٢ م

* أ.م.د/ طارق عبدالمنعم علي

يهدف البحث الي إجراء دراسة مقارنة للأهداف المسجلة في بطولتي كأس العالم لكرة القدم والتي اقيمت بروسيا ٢٠١٨ م وقطر ٢٠٢٢م من حيث التعرف علي اهم مناطق التهديف المختلفة وأكثر مناطق الملعب أحرازا للأهداف ، وكذلك الأهداف المسجلة بالقدمين والراس وتوقيتاتها ، ثم نسبة التهديف في البطولتين ، واستخدم الباحث المنهج الوصفي ، وقد تم اختيار الأهداف المسجلة خلال الأدوار التمهيدية والتصفيات النهائية لبطولتي كأس العالم لكرة القدم بروسيا وعددهم (١٦٩) هدف وبقطر وعددهم (١٧٢) هدف وتم استخدام استمارة الملاحظة لتحليل الأهداف وجهاز (تلفاز) وكاميرا تصوير فيديو وجهاز لاب توب وبرنامج مشغل الفيديو (عادى – بطيء – ثابت) كأدوات لجمع البيانات .

اهم النتائج:

– الجزء الامامي لمنطقة الجزاء (منطقه ٢) أكثر مناطق التهديف في البطولتين مقارنة بباقي مناطق التهديف الأخرى.

– تفوق القدم اليمني عن القدم اليسرى والراس في نسبة الأهداف المسجلة في البطولتين.

– أكثر الأهداف التي احرزت في البطولتين كانت في الشوط الثاني من المباريات.

– ارتفاع نسبة التهديف في بطولة قطر ٢٠٢٢ م عن بطولة روسيا ٢٠١٨ م وبنفس عدد المباريات.

– أكثر الأهداف المسجلة خلال المواقف الثابتة في بطولة روسيا ٢٠١٨م من ركلة الجزاء وفي بطولة قطر ٢٠٢٢م من الضربات الحرة المباشرة والغير مباشرة.

– اعلي نسبة تهديف عبر تاريخ كأس العالم بطولة قطر ٢٠٢٢ م بـ (١٧٢) هدف.

* أستاذ تدريب كرة القدم المساعد ورئيس قسم التدريب الرياضي بكلية التربية الرياضية، جامعة الوادي الجديد.

A comparative study of the goals scored in the FIFA World Cup Russia 2018 and Qatar 2022

* Prof. Dr. Tariq Abdel Moneim Ali

The research aims to conduct a comparative study of the goals scored in the two FIFA World Cup tournaments, which were held in Russia 2018 AD and Qatar 2022 AD, in terms of identifying the most important different scoring areas and the most goal-scoring areas of the stadium, as well as the goals scored with the feet and head and their timings, then the percentage of scoring in the two tournaments, and the researcher used The descriptive approach was selected. The goals scored during the preliminary rounds and the final qualifiers for the two World Cups in Russia were selected (169 goals in diameter and 172 goals in diameter). An observation form was used to analyze the goals, a TV, a video camera, a laptop, and a video player program (normal - slow - steady) as data collection tools.

The most important results:

- The front part of the penalty area (Zone 2) is the most scoring area in the two tournaments compared to the rest of the other scoring areas.
- The right foot was superior to the left foot and head in the percentage of goals scored in the two tournaments

Most goals scored in the two tournaments were in the second half of the matches

- A higher scoring rate in the Qatar Championship 2022 AD than the Russian Championship 2018 AD with the same number of matches
- The most goals scored during fixed positions in the Russian Championship 2018 AD from the penalty kick and in the Qatar Championship 2022 AD from direct and indirect free kicks
- The highest scoring rate in the history of the World Cup, Qatar Championship 2022, with (172) goals

* Assistant Professor of Soccer Training and Head of the Sports Training Department - Faculty of Physical Education - New Valley University.

دراسة مقارنة للأهداف المسجلة في بطولتي كأس العالم لكرة القدم بروسيا ٢٠١٨ م وقطر ٢٠٢٢ م

*أ.م.د/ طارق عبد المنعم على

المقدمة ومشكلة البحث:

التدريب الرياضي علم يخضع للبحث العلمي مما يساهم في تطوير العديد من نظرياته ومفاهيمه, وأيضا الكثير من اساليبه الامر الذي سيؤدي الي الارتقاء بمستوي اللاعبين ووصولهم لأعلي مستوى.

فالتقدم الحادث في مجال رياضة كرة القدم لدي الدول التي وصلت لنهائيات سواء قارية او عالمية لم يكن وليد الصدفة, بل خضع من قبل مسئولي تلك الدول الى التمسك والعمل بنتائج الابحاث والدراسات العلمية والتحليل بهدف النهوض بمنتخباتهم الوطنية للوصول الى تلك النهائيات. (٢:١٤).

وكرة القدم كمنظومة متكاملة تتكون من عده عناصر تتأثر وتؤثر كل منها في الاخر والتي تؤدي بدورها الى نجاح الفريق او فشله الفني, لذا يقوم المتخصصون بتحليل المباريات والبطولات الكبرى للوقوف على اهم النقاط الفنية التي يمكن من خلالها زيادة نسبه التهديف وهو الجانب الهام والممتع للمشاهدين والهدف الاول والاساسي للمدربين. (٢٠: ٢٥٩)

ويذكر "**حذفى مختار**" (٢٠٠٠م) أن التصويب يمثل الحد الفاصل والعامل الاساسي في تحديد نتيجة المباراة في كره القدم وذلك لان جميع مكونات اللعب الهجومية تصبح عديمة الفائدة اذا لم تنتهي بالتصويب وخاصة التصويب الناجح داخل المرمى وليس خارج حدوده. (٥: ٢٨٢)

ويؤكد "**جيم ليونكس Jim Lennox**" (٢٠٠٤م) على أن كل اللاعبين فى حاجة إلى التدريب المستمر يومياً على إنهاء الهجوم بأشكاله المختلفة سواء كان بالتصويب البعيد أو بالتصويب الملتوى أو بالإنفراد ومحاورة حارس المرمي أو بضرب الكرة بالرأس وما إلى غير ذلك، بتصميم تمرينات تشبه المواقف الحقيقية التي يقابلها المهاجمون في المباريات.

* أستاذ تدريب كرة القدم المساعد ورئيس قسم التدريب الرياضي بكلية التربية الرياضية، جامعة الوادي الجديد.

(٢٢: ١٣٨)

ويذكر كل من "**عمر احمد , اشرف موسي (٢٠٠٦م)**" أن التصويب هو الوسيلة الأساسية لإحراز الأهداف والهدف النهائي لأي هجوم ناجح ، فتنمية اللعب الهجومي بما يحتويه من خطط فردية وجماعية يتيح أكبر معدل من مواقف التصويب المناسبة خاصة أمام الفرق التي تستخدم أساليب دفاعية بحته ، حيث يمكن بواسطته إنهاء الجهد المبذول في مراحل الهجوم المختلفة من لحظة بدء الهجوم ومروراً بالتطوير وأخيراً إنهاء الهجوم بالتهديف على المرمى. (١٤ : ٢).

ويؤكد "**مفتى إبراهيم**" (١٩٩٠م) أن أسباب إضاعة الأهداف ظاهرة بوضوح فى جميع مستويات كرة القدم، وغالباً ما تكون هناك نسبة مقبولة فى إضاعة فرصة التهديف، إلا أن هذه النسبة إذا زادت عن حدها أصبحت ظاهرة سيئة، وتحتاج إلى علاج، ويجب على المدرب في كلتا الحالتين العمل على تقليل نسبة الأهداف الضائعة بقدر الإمكان من خلال تحليل أداء اللاعبين وخاصة اللاعبين المتسببين في إضاعة الأهداف حتى يصل إلى الأسباب الحقيقية لذلك، وبالتالي العمل على علاجها من خلال البرنامج العام للفريق. (١٩ : ١٤١).

وكما نصت " مادة ١٠ " من قانون كرة القدم على أن " الفريق الذي يسجل أكبر عدد من الأهداف خلال المباراة يكون هو الفائز بنتيجة المباراة ، وإذا أحرز الفريقان عدد متساوٍ من الأهداف أو لم يحرز كليهما أية أهداف تكون نتيجة المباراة التعادل (١٧ : ٢٣) .

وتتركز مشكلة البحث على زيادة الاهداف في رياضة كرة القدم وانخفاضها من الظواهر الهامة التي يجب دراستها وتحليلها من اجل وضع الحلول المقترحة لزيادة القدرة التهديفية لدي اللاعبين, وفي دراسة قام بها "**طارق عبد المنعم**" (٢٠١٩م) (١٠) بعنوان دراسة تحليلية لفاعلية التهديف في بطولة كاس العالم لكره القدم روسيا ٢٠١٨م والتي أقيمت في الفترة من ١٤ يونيو حتي ١٥ يوليو ٢٠١٨م حيث بلغت جملة الأهداف المسجلة ١٦٩ هدفا في ٦٤ مباراة مسجلة بنسبة تهديف ٢،٦٤٪ هدفا لكل مباراة.

وفي هذه الحالة تبقى مشكله البحث والتي أثيرت في الدراسة السابقة قائمة خاص بعد ان اثار انتباة الباحث ارتفاع نسبه التهديف في بطولة كاس العالم الاخيرة والتي أقيمت في قطر في الفترة من ٢٠ نوفمبر حتى ١٨ ديسمبر ٢٠٢٢م. حيث بلغت جملة الاهداف المسجلة ١٧٢

هدفا في ٦٤ مباراة مسجلة بنسبة تهديف ٢.٦٨٪ هدفا لكل مباراة وهي الأكثر تهديفا عبر تاريخ كاس العالم.

مما سبق ومن خلال اطلاع الباحث على العديد من الدراسات والابحاث العلمية ومتابعة العديد من المباريات والبطولات سواء على المستوى العالمي او القاري او المحلي للفرق المختلفة ومن خلال خبرة الباحث كعضو هيئة تدريس بكليات التربية الرياضية وقائم على تدريس مقرر كرة القدم وكلاعب درجة اولى سابق ومدير فني للفريق الاول للعديد من اندية القسم الثاني وجد ان دراسة المتغيرات المرتبطة بالأهداف المسجلة في بطولة رسمية تمثل قمة الكرة العالمية بطولة كاس العالم بقطر ٢٠٢٢م ومقارنتها بنتائج الدراسة السابقة بطولة روسيا ٢٠١٨م قد تساهم في القاء الضوء على بعض الجوانب التي يمكن استغلالها ايجابيا من جانب المدربين في تعديل الجزء الخاص بالتصويب في برامجهم التدريبية لرفع كفاءة اللاعبين وخلق فرص تهديف ذات ايجابية اكثر على المرمي مترجمة الى اكبر عدد ممكن من الاهداف.

هدف البحث:

يهدف البحث الي إجراء دراسة مقارنة للأهداف المسجلة في بطولتي كأس العالم لكرة القدم والتي اقيمت بروسيا في الفترة من ١٤ يونيو حتي ١٥ يوليو ٢٠١٨ م والتي اقيمت بقطر في الفترة من ٢٠ نوفمبر حتي ١٨ ديسمبر ٢٠٢٢ م من حيث التعرف علي:-

١- اهم مناطق التهديف المختلفة.
٢- توقيتات تسجيل الأهداف خلال شوطي المباراة.
٣- أكثر الأماكن احرازا للأهداف.
٤- الأهداف المسجلة بالقدمين والراس واجزاء الجسم المختلفة.
٥- عدد الاهداف التي تم احرازها من خلال خطوط اللعب المختلفة.
٦- الأهداف المسجلة من المواقف الهجومية الثابتة والمتحركة.
٧- نسبة التهديف في البطولتين.

تساؤلات البحث:

١- ما اهم مناطق التهديف في ملعب كرة القدم خلال البطولتين.
٢- ما أكثر توقيتات تسجيل الأهداف في البطولتين.

٣- ما أكثر الأماكن احرازا للأهداف خلال البطولتين.

٤- ما عدد الاهداف المسجلة بالقدمين والراس واجزاء الجسم المختلفة.

٥- ما عدد الاهداف التي تم احرازها خلال خطوط اللعب المختلفة في البطولتين.

٦- ما أكثر مواقف اللعب الهجومية الثابتة والمتحركة التي تم احراز اهداف منها.

٧- ما متوسط نسبة التهديف في البطولتين.

مصطلحات البحث:

التحليل : Analysis

هو نظام متكامل لقياس وتقويم أداء اللاعبين وكذلك الفريق ، سـواء كان ذلك في المنافسات أو في التدريب ، إضافة إلى أنه أحد الأساليب المتقدمة التي يمكن أن تفيد المدربون في تعديل خططهم خلال أداء اللاعبين للمباريات أو التدريب نحو الأفضل (٧ : ١٠) .

فاعلية التهديف: Effectiveness of scoring goal

هى مرحلة الهجوم التى تظهر فيها نسبة تسجيل الأهداف للفريق المهاجم المستحوذ على الكرة. (9: ٨).

المواقف الهجومية الثابتة : Fixed offensive positions

هي مصطلح يشير إلى كل من الضربات الحرة (المباشرة – غير المباشرة) ، ضربة المرمى ، ضربة البداية ، رمية التماس ، ضربة الجزاء ، الضربة الركنية . (18 : ١٠٢)

المواقف الهجومية المتحركة : Moving offensive positions

هي مجموعة من التحركات المتفق عليها بين عدد من اللاعبين وقد تستخدم فيها خطة أو أكثر من الخطط الهجومية (١٩ : ١١٠) .

الدراسات السابقة:

١- دراسة " **جمال إسماعيل محمد** " (٢٠٠٢)(2) بعنوان " **دراسة تحليلية مقارنة لأهداف نهائيات بطولة كأس العالم لكرة القدم بالولايات المتحدة الأمريكية ١٩٩٤ وفرنسا ١٩٩٨** " ، وهدفت الدراسة إلى التعرف على عدد الأهداف ونسبتها عن طريق بعض مبادئ اللعب الهجومي الجماعي والفردي ، كذلك عدد الأهداف ونسبتها

التي سجلت من خلال أو بعد خطط المواقف الثابتة ، عدد الأهداف ونسبتها التي سجلت من الأماكن والمناطق المختلفة ، واستخدم الباحث المنهج الوصفي (تحليل الوثائق) ، واشتملت عينة البحث على مباريات الأدوار التمهيدية والنهائية لبطولتي كأس العالم بأمريكا ١٩٩٤ وفرنسا ١٩٩٨ ، ومن أهم النتائج التي توصل إليها الباحث أن مبدأ الاختراق من العمق هو من أكثر المبادئ التي يحرز منها الأهداف ، وأن خطط المواقف الثابتة لها دور فعال في حسم نتائج المباريات وأن المنطقة المحصورة بين نقطة الجزاء ومنطقة المرمى هي أكثر المناطق إحرازاً للأهداف.

٢- دراسة " **عمر أحمد علي** " (٢٠٠٤)(13) بعنوان " **دراسة تحليلية للأهداف المسجلة في بطولة كأس الأمم الأفريقية لكرة القدم والتي أقيمت بتونس في الفترة من ٢٤ يناير حتى ١٤ فبراير ٢٠٠٤** " وهدفت الدراسة إلى التعرف على نسبة الأهداف المسجلة من المواقف الهجومية المتحركة والثابتة ، كذلك أكثر الأماكن إحرازاً للأهداف وتوقيتات إحراز تلك الأهداف ، ونسبة التهديف في البطولة ، واستخدم الباحث المنهج الوصفي ، وشملت عينة البحث مباريات الأدوار التمهيدية والتصفيات النهائية لبطولة كأس الأمم الأفريقية بتونس ٢٠٠٤ ، ومن أهم النتائج التي توصلت إليها الدراسة أن أكثر الأهداف المسجلة كانت باستخدام المواقف الهجومية المتحركة ، وأن نسبة كبيرة من الأهداف سجلت بالقدم اليمنى ، وأن الجزء الأمامي لمنطقة الجزاء من أكثر المناطق إحرازاً للأهداف مقارنة بباقي مناطق التهديف الأخرى.

٣- دراسة "**عمر أحمد** " و "**أشرف موسي**" (٢٠٠٦م) (١٤)، بعنوان " **دراسة مقارنة للأهداف المسجلة في بطولتي كأس الأمم الأفريقية لكرة القدم بتونس ٢٠٠٤م ومصر ٢٠٠٦م** " وهدفت الدراسة الي مقارنة الأهداف المسجلة في البطولتين وقد استخدم الباحث المنهج الوصفي واشتملت العينة علي مباريات الأدوار التمهيدية والنهائية بإجمالي (٣٢) مباراة بواقع (٨٨) هدفا في بطولة تونس ٢٠٠٤م و (٧٣) هدفا في بطولة مصر ٢٠٠٦م ، وكان من أهم النتائج تفوق نسبة الأهداف المسجلة باستخدام المواقف الهجومية المتحركة عن المواقف الهجومية الثابتة في البطولتين

والجزء الامامي لمنطقة الجزاء من أكثر المناطق احرازا للأهداف في البطولتين مقارنةً.

٤- دراسة "**ضياء محمد عبد الوهاب**" (٢٠١٤م) (٩)، بعنوان "**دراسة تحليلية لفاعلية التهديف فى بطولات كأس الأمم الأفريقية لكرة القدم فى (مصر، غانا، وإ نجولا)**"، وهدفت الدراسة إلى التعرف على فاعلية التهديف فى بطولات كأس الأمم الأفريقية لكرة القدم بمصر ٢٠٠٦م وغانا ٢٠٠٨م وأنجولا ٢٠١٠م، وقد إستخدم الباحث المنهج الوصفي وتضمنت عينة الدراسة لاعبي منتخب مصر بالطريقة العمدية فى بطولة كأس الأمم الأفريقية لكرة القدم فى (مصر ٢٠٠٦م، غانا ٢٠٠٨م، وأجولا ٢٠١٠م)، وعددهم (٢٣) لاعب وكان من أهم النتائج زيادة عدد الأهداف المسجلة من المنطقة رقم (٢) عن مناطق التهديف الأخرى، حيث سجل (٢٤) هدف لصالح بطولة ٢٠٠٨م، وأن الشوط الثاني هو التوقيت الأكثر لإحراز الأهداف وتصل زروة الأهداف ما بين الدقيقة الـ (٧٦- ٩٠).

٥- دراسة "**عمرو أحمد عبد الله**" (٢٠١٦م) (١٥)، بعنوان "**تحليل بعض الأداءات المهارية الدفاعية والهجومية لحراس مرمى كرة القدم فى بطولة كأس العالم بالبرازيل ٢٠١٤م**"، وهدفت الدراسة إلى التعرف على بعض الأداءات الدفاعية والهجومية لحراس مرمى كرة القدم فى بطولة كأس العالم بالبرازيل ٢٠١٤م، وإستخدم الباحث المنهج الوصفى، وتم إختيار العينة بالطريقة العمدية من الفرق المشاركة من أول دور الـ ١٦ وحتى النهائي، وكانت أهم النتائج أن أكثر حارس واجهة التصويبات الأمامية هو حارس مرمى (بلجيكا- سويسرا) بالمسك وفريق (نيجيريا - المكسيك) بالأبعاد بنسبة ١٠٠٪ كما أن الأداء الدفاعي والهجومي للفرق المشاركة فى البطولة يؤثر وبشكل كبير على جميع المتغيرات قيد الدراسة كماً ونوعاً وبالتالي على حراس مرمى الفرق ذاتها.

٦- دراسة "**طارق عبد المنعم علي**" (٢٠١٩م) (١٠) بعنوان " **دراسة تحليلية لفاعلية التهديف في بطولة كأس العالم لكرة القدم بروسيا ٢٠١٨م** " وهدفت الدراسة الي التعرف علي فاعلية التهديف في البطولة واستخدم الباحث المنهج الوصفي واشتملت العينة علي الأهداف المسجلة خلال بطولة كأس العالم لكرة القدم بروسيا ٢٠١٨م

وعددهم (١٦٩) هدف من الأدوار التمهيدية حتى المباراة النهائية وكان من أهم النتائج أن أكثر مناطق التهديف المنطقة رقم (٢) وارتفاع نسبة التهديف من داخل منطقة الجزاء وأن لاعبي خط الوسط هم اكثر احرازاً للأهداف.

٧- دراسة "**ربيع رمضان عبد الظاهر**" (٢٠٢٠م) (٦) بعنوان " **تحليل فاعلية الاداءات الخططية الهجومية الفردية وتأثيرها على نتائج مباريات كأس الأمم الأفريقية تحت ٢٣ سنة مصر ٢٠١٩م لكرة القدم**" وهدفت الدراسة الي التعرف على تحليل فاعلية الاداءات الخططية الفردية وتأثيرها على نتائج المباريات خلال البطولة وتم استخدام المنهج الوصفي وتم اختيار العينة بالطريقة العمدية من مباريات منتخب مصر تحت ٢٣ سنة وعددها (٥) مباريات وكان من أهم النتائج وجود فروق في الأداءات الخططية الهجومية للاعبي منتخب مصر تحت ٢٣ سنة ولاعبي المنتخبات المنافسة لصالح لاعبي منتخب مصر.

٨- دراسة "**أرمتاس ويانكو Armatas & yiannako**" (٢٠١٠م) (٢١)، بعنوان "**تحليل وتقييم الأهداف التى تم تسديدها فى مباريات كأس العالم ٢٠٠٦م**"، وهدفت الدراسة إلى تسجيل خصائص إحراز الأهداف من مباريات كأس العالم ٢٠٠٦م، وإستخدم الباحث المنهج الوصفي، وإشتملت العينة على تحليل جميع مباريات كأس العالم وكان من أهم النتائج أن (٥٢.٥٪) من الأهداف تم تسجيلها فى النصف الثاني من المباريات وأن أكثر الأهداف التى تم تحقيقها تمت عن طريق اللعب الهجومي المنظم يليه مجموعة من الهجمات المضادة، وكذلك تقديم معلومات مفيدة للمدربين من أجل تصميم التدريب الفعال على أساس خصائص المباريات.

٩- دراسة " **يولن كاستيلانو ، ديفيد كاساميشانو ، كارلوس لاجو** " Juln Casttelano & Devid Casamichano & Carlos Lago (٢٠١٢)(٢٣) بعنوان " **استخدام إحصائيات المباراة في التمييز بين فرق كرة القدم الناجحة وغير الناجحة** " وهدفت إلى التعرف على إحصائيات المباراة التي تميز بين فرق كرة القدم الفائزة والمهزومة والمتعادلة وذلك من خلال (٨) ثمانية متغيرات هجومية ، (٨) ثمانية متغيرات دفاعية وأهم النتائج التي تم التوصل إليها بالنسبة للمتغيرات المتعلقة

باللعب الهجومي هناك تباين كبير بين الفرق الفائزة والمهزومة والمتعادلة في متغيرات التصويب على المرمى ، حيازة أو امتلاك الكرة ، التصويب داخل المرمى ، أما بالنسبة للمتغيرات المتعلقة باللعب الدفاعي وجود تباين كبير بين الفرق الفائزة والمهزومة والمتعادلة في متغيرات إجمالي عدد مرات التصويب ، التصويب الوارد داخل المرمى.

إجراءات البحث:

منهج البحث:

إستخدم الباحث المنهج الوصفي باستخدام أسلوب (المسحي التحليلي).

مجتمع البحث:

يمثل مجتمع البحث مباريات كأس العالم لكرة القدم بروسيا ٢٠١٨م وقطر ٢٠٢٢م بإجمالي (١٢٨) مباراة من الدور التمهيدي حتى المباراة النهائية.

عينة البحث:

تم اختيار العينة بالطريقة العمدية من الأهداف المسجلة خلال بطولة كأس العالم لكرة القدم بروسيا ٢٠١٨م وعددهم (١٦٩) هدف وكذلك الأهداف المسجلة خلال بطولة كأس العالم لكرة القدم بقطر ٢٠٢٢م وعددهم (١٧٢) هدف من الأدوار النهائية حتى المباراة النهائية.

وسائل وأدوات جمع البيانات:

١. الإستبيان.
٢. المقابلة الشخصية.
٣. الملاحظة الموضوعية.
٤. تليفزيون LED ماركة LG ٣٢ بوصة بمخرج U.S.B.
٥. فلاشة Panasonic ١٦ جيجا.
٦. جهاز لاب توب ماركة DELL.
٧. برنامج VLC مشغل فيديو للعرض (عادى- بطيئ- ثابت).
٨. استمارات تحليل الأهداف (من تصميم الباحث) مرفق (٣).
٩. جدول ونتائج مباريات بطولتي كأس العالم ٢٠١٨م و ٢٠٢٢م مرفق (٢).

إستمارات التحليل:

قام الباحث بعمل مسح للمراجع والبحوث والدراسات العلمية المتخصصة في كرة القدم واستطلاع رأي الخبراء مرفق (١) لتحديد اهم المتغيرات ومدى صلاحية محتويات الاستمارات حتى وصلت الى صورتها النهائية مرفق (٣) والتي تتوافر فيها الموضوعية والبساطة بما يساعد علي إمكانية الحصول علي البيانات المطلوبة بدقة وسرعة تمهيدا لإخضاعها للمعالجة الإحصائية لتحقيق أهداف البحث.

الدراسات الإستطلاعية:

الدراسة الإستطلاعية الأولى:

أجريت هذه الدراسة علي مباراة واحدة والتي اقيمت بين فريقي (فرنسا × المكسيك) في بطولة كأس العالم للقارات بروسيا ٢٠١٧م ، حيث قام الباحث بتحليل أهداف المباراة خلال الفترة من (٢٠٢٣/١/١م حتى ٢٠٢٣/١/١٢م).

الدراسة الإستطلاعية الثانية:

أجريت هذه الدراسة علي مباراة واحدة والتي اقيمت بين فريقي (البرتغال × المكسيك) في بطولة كأس العالم للقارات بروسيا ٢٠١٧م ، حيث قام الباحث بتحليل أهداف المباراة خلال الفترة من (٢٠٢٣/١/١٧م حتى ٢٠٢٣/١/٢٥م).

أهداف الدراسات الإستطلاعية:

١. وضع إستمارات التحليل فى صورتها النهائية.

٢. تدريب الباحث على طرق وأساليب التحليل الأمثل وكذلك الملاحظة وتسجيل البيانات بدقة.

٣. التأكد من المعاملات العلمية للإستمارة (الصدق – الثبات).

المعاملات العلمية لإستمارات التحليل:

أ- الصدق:

تم إستخدام صدق المحتوى أو (المضمون) وذلك بعد الإطلاع على المراجع العلمية والدراسات المتخصصة فى مجال كرة القدم، توصل الباحث إلى تحديد أبعاد إستمارات التحليل وعددهم (٨) لقياس وتحليل الأهداف المسجلة وتم إستطلاع رأى (٧) من الخبراء المتخصصين فى مجال كرة القدم. مرفق (١)

وطبقاً للأهمية النسبية بالإستمارة توصل الباحث إلى الشكل النهائي لإستمارات قياس وتحليل الأهداف المسجلة. مرفق (٣)

جدول (١)

النسبة المئوية لآراء الخبراء حول أبعاد إستمارة تحليل الأهداف المسجلة (ن=٧)

أبعاد إستمارة التحليل	آراء الخبراء	
	الدرجة المقدرة	النسبة المئوية
مناطق التهديف المختلفة.	٧	١٠٠٪
توقيتات تسجيل الأهداف.	٧	١٠٠٪
أماكن التهديف المختلفة.	٧	١٠٠٪
تسجيل الأهداف بـ (القدمين – الرأس – أجزاء الجسم).	٦	٨٥.٧٪
عدد التمريرات التي تم أحراز أهداف منها.	٧	١٠٠٪
خطوط اللعب المختلفة.	٧	١٠٠٪
مواقف اللعب الثابتة.	٦	٨٥.٧٪
مواقف اللعب الهجومية المتحركة.	٧	١٠٠٪

يتضح من الجدول (١) أن نسبة موافقة السادة الخبراء على أبعاد إستمارة تحليل فاعلية التهديف تراوحت ما بين ٨٥.٧٪ – ١٠٠٪ مما يدل على صدق محتوى الإستمارة ومناسبتها للتطبيق.

ب- الثبات:

تم حساب ثبات الاستمارة من خلال الدراسة الاستطلاعية حيث قام الباحث بتطبيق الاستمارة علي عينة الدراسة الاستطلاعية وهي (فرنسا × المكسيك) ، (البرتغال × المكسيك) حيث تم تحليل المباريات ثم تجميع الاستمارة وتفريغها ثم تطبيق الاستمارة علي نفس المباريات مرة أخرى بعد اسبوع وتحليلها ، وتم حساب معامل الارتباط للتأكد من ثبات نتائج الاستمارة والتحليل وتم تحديد معاملات الارتباط بين التطبيقين كدلاله لثبات الاستمارة كما هو موضح بالجدول رقم (٢).

جدول (٢)

معاملات الإرتباط بين التطبيق الأول والتطبيق الثاني لإستمارات التحليل قيد البحث

م	أبعاد إستمارة التحليل	معامل الإرتباط
١	مناطق التهديف المختلفة.	٠.٩١٪
٢	توقيتات تسجيل الأهداف.	٠.٩٠٪
٣	أماكن التهديف المختلفة.	٠.٨٨٪
٤	تسجيل الأهداف بـ (القدمين – الرأس – أجزاء الجسم).	٠.٩٣٪
٥	عدد التمريرات التي تم أحراز أهداف منها.	٠.٩٦٪
٦	خطوط اللعب المختلفة.	٠.٨٧٪
٧	مواقف اللعب الثابتة.	٠.٨٩٪
٨	مواقف اللعب الهجومية المتحركة.	٠.٩٤٪

يتضح من الجدول (٢) ان معاملات الارتباط بين التطبيقين (الاول ، الثاني) لاستمارات التحليل قيد البحث قد تراوحت ما بين (اصغر قيمة ٠.٨٧ ٪ واكبر قيمة ٠.٩٦ ٪) ، وهي معاملات ارتباط عالية ، مما يعطي انعكاساً بأن استمارات التحليل قيد البحث علي درجة مقبولة من الثبات.

مرحلة التطبيق الأساسي:

قام الباحث بعرض المباريات التي تم تحميلها من على شبكة الإنترنت باستخدام الكمبيوتر وتحويلها الى اسطوانات (CD) وبأساليب العرض المختلفة (العادي – البطيء – الثابت) ثم تمت عملية تحليل اهداف كأس العالم لكرة القدم روسيا ٢٠١٨م لعدد (١٦٩) هدف وكذلك اهداف كأس العالم لكرة القدم بقطر ٢٠٢٢م لعدد (١٧٢) هدف من الأدوار التمهيدية حتى الأدوار النهائية وتم تطبيق الدراسة الأساسية في الفترة من ٢٠٢٣/٢/١م حتى ٢٠٢٣/٣/١٥م ، ثم قام الباحث بتجميع البيانات وتفريغها تمهيدا لمعالجتها احصائيا خلال الفترة من ٢٠٢٣/٣/٢٠م حتي ٢٠٢٣/٤/٣م وذلك من أجل الحصول على النتائج التي تحقق أهداف البحث وتجيب علي تساؤلاته.

وتم تحليل الأهداف علي اساس التعرف علي (اهم مناطق التهديف المختلفة – توقيتات تسجيل الأهداف – اماكن التهديف المختلفة – طريقة تسجيل الأهداف – متوسط عدد التمريرات التي تم احراز اهداف منها – عدد الاهداف التي تم احرازها من خلال خطوط

اللعب المختلفة – أكثر مواقف اللعب الهجومية الثابتة والمتحركة التي تم احراز اهداف منها – نسبة التهديف في البطولتين).

المعالجات الإحصائية:

٤. المتوسط الحسابي.

٥. النسبة المئوية.

٦. معامل الإرتباط.

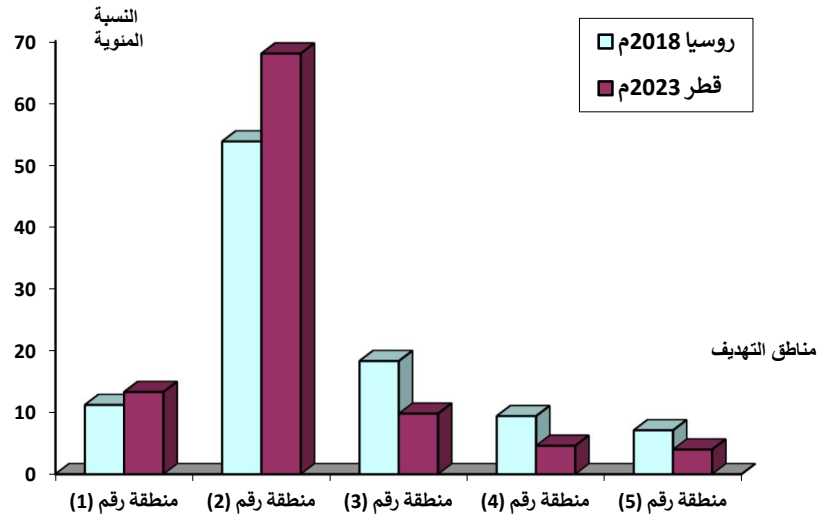
٧. التكرارات.

عرض وتفسير النتائج:

جدول (٣)

عدد الأهداف والنسبة المئوية للأهداف المسجلة من مناطق التهديف المختلفة في بطولتي كأس العالم لكرة القدم بروسيا ٢٠١٨م وقطر ٢٠٢٢م

مناطق تسجيل الاهداف	عدد الفرق	عدد المباريات	البطولة	عدد الأهداف	النسبة المئوية
منطقة رقم (١)	٣٢	٦٤	٢٠١٨ م	١٩	١١.٢٪
			٢٠٢٢ م	٢٣	١٣.٣٪
منطقة رقم (٢)			٢٠١٨ م	٩١	٥٣.٨٪
			٢٠٢٢ م	١١٧	٦٨.٠٪
منطقة رقم (٣)			٢٠١٨ م	٣١	١٨.٣٪
			٢٠٢٢ م	١٧	٩.٨٪
منطقة رقم (٤)			٢٠١٨ م	١٦	٩.٤٪
			٢٠٢٢ م	٨	٤.٦٪
منطقة رقم (٥)			٢٠١٨ م	١٢	٧.١٪
			٢٠٢٢ م	٧	٤.٠٪
المجموع			٢٠١٨ م	١٦٩	١٠٠٪
			٢٠٢٢ م	١٧٢	١٠٠٪



شكل (١)

النسبة المئوية للأهداف المسجلة من مناطق التهديف المختلفة في بطولتي كأس العالم لكرة القدم بروسيا ٢٠١٨م وقطر ٢٠٢٢م

يتضح من جدول (٣) وشكل (١) ان المنطقة رقم (٢) من أكثر مناطق اللعب احرازاً للأهداف في كلا البطولتين حيث بلغت الاهداف المسجلة ٩١ هدفاً وبنسبه مئوية (٥٣.٨٪) وذلك في بطولة روسيا ٢٠١٨م أما في بطولة قطر ٢٠٢٢م فبلغت الأهداف المسجلة ١١٧ هدفاً بنسبه مئوية (٨٦.٠٪) ، وفي بطولة قطر ٢٠٢٢م حققت المنطقة رقم (٥) أقل معدل لإحراز الأهداف بواقع ٧ اهداف بنسبة مئوية (٤٪).

ويتفق هذا ما أسفرت عنه نتائج دراسة كلاً من جمال اسماعيل (٢٠٠٢م) (٢) ، جمال عبدالله ، ممدوح محمدي (٢٠٠٢م) (٣) ، عمر احمد (٢٠٠٤م) (١٣) ، عمر احمد واشرف موسي (٢٠٠٦م) (١٤) ، طارق عبدالمنعم (٢٠١٩م) (١٠) الي تفوق الأهداف المسجلة في الجزء الامامي لمنطقة الجزاء عن باقي المناطق الأخرى.

ويرجع الباحث زيادة عدد الاهداف المسجلة في المنطقة رقم (٢) عن مناطق التهديف الأخرى الي تركيز اللاعبين المهاجمين في إحراز الأهداف بدقه واستغلالهم للمواقف الهجومية (الثابتة – المتحركة) وحرصهم علي التصويب (بالقدم – الرأس) مباشرة من تلك المنطقة مما تسبب في مفاجأة لحارس المرمي نظراً لقرب المسافة بين اللاعب المهاجم وحارس

المرمي ، كما أن الكرات العرضية التي تلعب في هذه المنطقة كتمريرة اخيرة تكون بعيدة عن متناول حارس المرمي وبالطبع لا يستطيع الخروج لملاقاتها الا في حدود معينة.

كما يرجع الباحث قلة عدد الاهداف المسجلة في المنطقة رقم (٥) الي استغلال لاعبي الفرق المنافسة الطرق الدفاعية ودفاع المنطقة والزيادة العددية للاعبين المدافعين وخط الوسط مما ادي الي قلة فرصة للتصويب علي المرمي من تلك المنطقة وكذلك ارتفاع مستوى حراس المرمي في التصدي لبعض التصويبات من خارج منطقة الجزاء إضافة إلي ذلك الدور الفعال الذي لعبته الخطط الدفاعية في الحد من التصويب وبخاصة من خارج منطقة الجزاء.

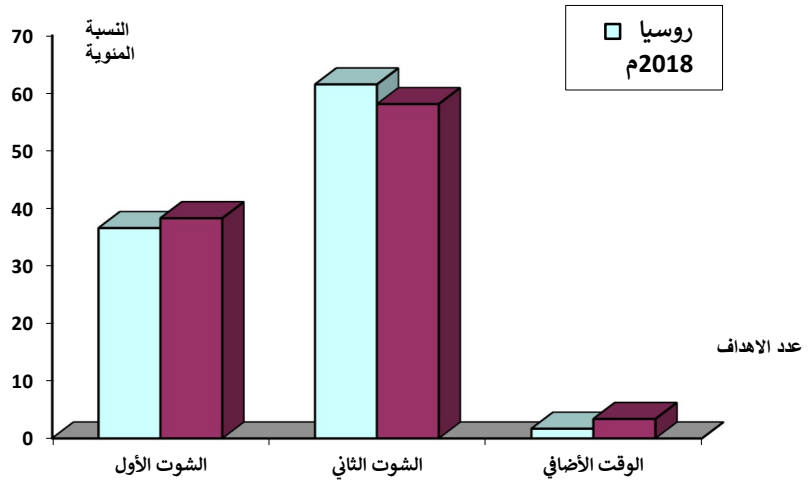
ويؤكد " **ضياء عبد الوهاب** " (٢٠١٤م) (٩) ان وجود لاعبين مدافعين علي مستوي بدنى عالي وتميزهم في أداء المهارات الدفاعية وصرامة رقابة المدافع لمنافسه المهاجم أدى إلى اعاقة اللاعبين المهاجمين في التسديد على المرمى.

ويذكر " **ظافر ناموس** " (٢٠١٠م) أنه قد حددت المناطق التي يتم فيها التهديف وهي منطقة الجزاء وما حولها والتهديف داخل منطقة الجزاء ، وتؤدى السرعة والدقة الدور الحاسم في النجاح ، أما بالنسبة للتهديف من خارج منطقة الجزاء فهو مهم جدا حيث أصبح سلاحا فعالا في هزيمة الأساليب الدفاعية الحديثة. (١١ : ٣٦).

جدول (٤)

عدد الأهداف والنسبة المئوية لتوقيتات تسجيلها في بطولتي كأس العالم لكرة القدم بروسيا ٢٠١٨م وقطر ٢٠٢٢م

أوقات تسجيل الاهداف	عدد الفرق	عدد المباريات	البطولة	عدد الأهداف	النسبة المئوية
الشوط الأول	٣٢	٦٤	٢٠١٨ م	٦٢	٣٦.٦٪
			٢٠٢٢ م	٦٦	٣٨.٣٪
الشوط الثاني			٢٠١٨ م	١٠٤	٦١.٥
			٢٠٢٢ م	١٠٠	٥٨.١٪
الوقت الإضافي			٢٠١٨ م	٣	١.٧٪
			٢٠٢٢ م	٦	٣.٤٪
المجموع			٢٠١٨ م	١٦٩	١٠٠٪
			٢٠٢٢ م	١٧٢	١٠٠٪



شكل (٢)

عدد الأهداف المسجلة خلال توقيتات إحرازها في بطولتي كأس العالم لكرة القدم بروسيا ٢٠١٨م وقطر ٢٠٢٢م

يتضح من جدول (٤) وشكل (٢) ان الشوط الثاني خلال بطولة روسيا ٢٠١٨م حقق اكبر نسبة تسجيل أهداف لكلا البطولتين حيث تم احراز ١٠٤ هدف بنسبة مئوية ٦١.٥٪ مقابل ١٠٠ هدف وبنسبة مئوية ٥٨.١٪ في بطولة قطر ٢٠٢٢م ، بينما بلغت الاهداف المسجلة في الشوط الأول من المباريات في بطولة قطر ٢٠٢٢م ٦٦ هدف بنسبة مئوية ٣٨.٣٪ مقابل ٦٢ هدف وبنسبة مئوية ٣٦.٦٪ في بطولة روسيا ٢٠١٨م ، كما أن الوقت الإضافي خلال بطولة قطر ٢٠٢٢م حقق اكبر نسبة تسجيل أهداف حيث تم احراز ٦ اهداف بنسبة مئوية ٣.٤٪ مقابل ٣ اهداف بنسبة مئوية ١.٧٪ في بطولة روسيا ٢٠١٨م.

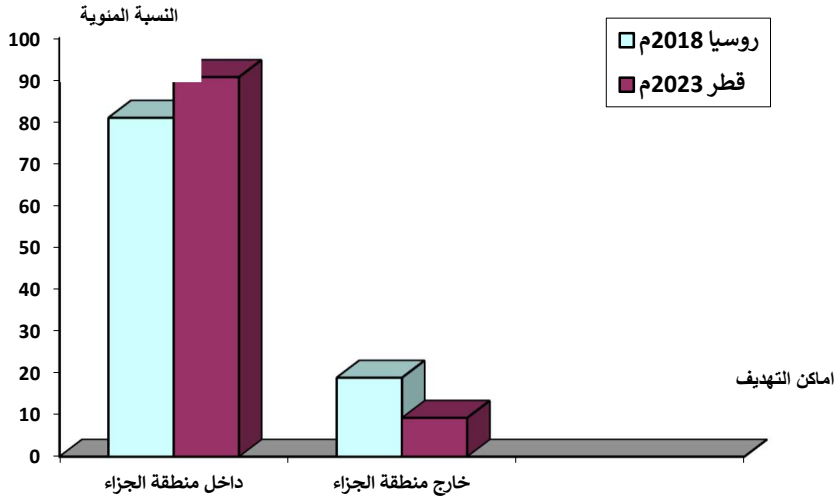
وهذا ما يتفق مع نتائج دراسة كلاً من " **جمال اسماعيل**" ٢٠٠٢ م (٢) ، " **عمر احمد واشرف موسي**" ٢٠٠٦ م (١٤) ، " **ضياء عبد الوهاب**" ٢٠١٤ م (٩) ، " **طارق عبد المنعم**" ٢٠١٩ م (١٠) ، ان الشوط الثاني هو التوقيت الاكثر احرازاً للأهداف وتصل ذروة الأهداف ما بين الدقيقة ال ٧٥ والدقيقة ال ٩٠ من الشوط الثاني ويرجع الباحث ذلك الي طرق لعب المنتخبات المشاركة بحرص شديد خلال الشوط الأول بالإضافة إلي اتباع الطرق الدفاعية وعدم فقد الكرة بسهولة وتأمين مرماهم من عدم احراز أي أهداف خلال الشوط الأول وعدم معرفة اسلوب وطريقة لعب الفريق المنافس.

كما يرجع الباحث سبب تدني عدد الاهداف في الشوط الأول عن الشوط الثاني في مباريات كلا البطولتين الي الحرص الشديد في بداية المباراة مع عدم المجازفة مبكراً بالهجوم " مرحلة جث النبض " للتعرف علي مواطن القوه والضعف في الفريق المنافس لأن هناك شوطاً اخر يمكن حسم نتيجة المباراة فيه ، كذلك عدم الاسراف في بذل الجهد البدني والفني ، كما لعبت التوجيهات الفنية للمدربين دوراً حيوياً بين شوطي المباراة بحيث أصبحت المباراة كتاباً مفتوح يمكن قراءته وهذا يؤكد اثر المدربين في اعداد فرقهم وكذلك توجيههم أثناء سير المباراة.

جدول (٥)

عدد الأهداف المسجلة من أماكن التهديف المختلفة في بطولتي كأس العالم لكرة القدم بروسيا ٢٠١٨م وقطر ٢٠٢٢م

المتغيرات / أماكن التهديف	عدد الفرق	عدد المباريات	البطولة	عدد الأهداف	النسبة المئوية
داخل منطقة الجزاء	٣٢	٦٤	٢٠١٨ م	١٣٧	٨١.٠٪
			٢٠٢٢ م	١٥٦	٩٠.٧٪
خارج منطقة الجزاء			٢٠١٨ م	٣٢	١٨.٩٪
			٢٠٢٢ م	١٦	٩.٣٪
المجموع			٢٠١٨ م	١٦٩	١٠٠٪
			٢٠٢٢ م	١٧٢	١٠٠٪



شكل (٣)

عدد الأهداف المسجلة من أماكن التهديف المختلفة في بطولتي كأس العالم لكرة القدم بروسيا ٢٠١٨م وقطر ٢٠٢٢م

يتضح من جدول (٥) وشكل (٣) ان التهديف داخل منطقة الجزاء احتل المركز الاول في البطولتين ، حيث تم احراز ١٣٧ هدف بنسبة ٨١٪ في بطولة روسيا ٢٠١٨م وكذلك تم احراز ١٥٦ هدف بنسبة ٩٠.٧٪ في بطولة قطر ٢٠٢٢م كما احتل التهديف خارج منطقة

الجزاء الترتيب الثاني حيث تم احراز ٣٢ هدف بنسبة ١٨.٩٪ في بطولة روسيا ٢٠١٨م وكذلك تم احراز ١٦ هدف بنسبة ٩.٣٪ في بطولة قطر ٢٠٢٢م.

ويرجع الباحث زيادة عدد الاهداف داخل منطقة الجزاء الي ارتفاع مستوى وقدرات لاعبي خط الهجوم والوسط واتقانهم لمهارة التصويب وكذلك المتابعة الجيدة وانتهاز الفرص التي تسنح لهم بالتصويب على المرمي سواءً بالقدم أو بالرأس.

حيث يؤكد " **ابراهيم شعلان ، عمرو ابو المجد** " (١٩٩٦ م) ان المتابعة في الهجوم تتطلب سرعة رد فعل والتوقع المسبق والاستعداد للتصرف السليم ، وكلما كانت المتابعة في الهجوم بأكثر من لاعب كلما كانت فرصة نجاح الهجوم افضل في تسجيل الأهداف.

(١ : ١٨٤)

كما يفسر الباحث قلة الأهداف المسجلة من خارج منطقة الجزاء الي ارتفاع مستوى حراس المرمي للفرق المنافسة بدنياً ومهارياً والتصدي للتصويبات القوية من مختلف الاتجاهات كل ذلك أدى إلى تقليل نسبة الأهداف المسجلة من خارج منطقة الجزاء.

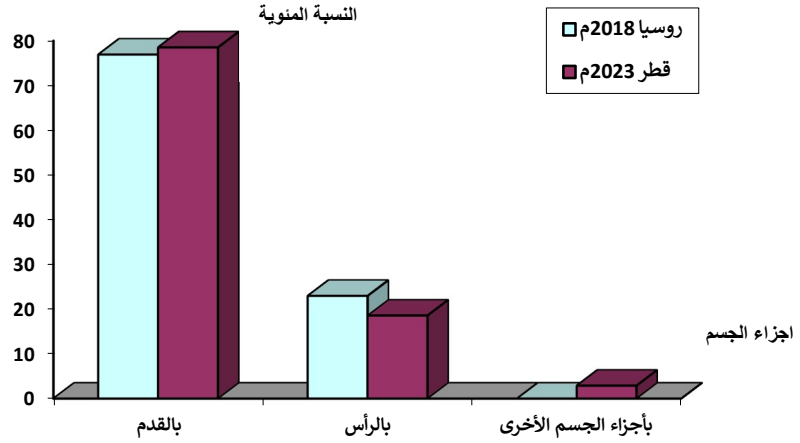
كما أن سبب لجوء لاعبي المنتخبات الي التصويب من خارج منطقة الجزاء الي صعوبة اختراق دفاعات الفرق المنافسة، وهذا ما يركز عليه المدربون خلال التدريبات، حيث أن كثرة الهجوم والتصويب علي مرمي الفريق المنافس لابد وان يكون له نتائج إيجابية علي احراز الاهداف وإضعاف معنويات الفريق المنافس.

حيث يري " **رفاعي مصطفى**" (٢٠٠٥م) ان التصويب يعتبر وسيلة لأحراز الأهداف وبواسطته يمكن إنهاء الجهد المبذول في بدء الهجوم وبنائه وتطويره وانهائه. (٨ : ٩٨).

جدول (٦)

عدد الأهداف المسجلة بالقدمين والرأس وأجزاء الجسم المختلفة في بطولتي كأس العالم لكرة القدم بروسيا ٢٠١٨م وقطر ٢٠٢٢م

المتغيرات / أجزاء الجسم	عدد الفرق	عدد المباريات	البطولة	عدد الأهداف	النسبة المئوية
بالقدم	٣٢	٦٤	٢٠١٨ م	١٣٠	٧٦.٩٪
			٢٠٢٢ م	١٣٥	٧٨.٥٪
بالرأس			٢٠١٨ م	٣٩	٢٣.٠٪
			٢٠٢٢ م	٣٢	١٨.٦٪
بأجزاء الجسم الأخرى			٢٠١٨ م	-	٠.٠٪
			٢٠٢٢ م	٥	٢.٩٪
المجموع			٢٠١٨ م	١٦٩	١٠٠٪
			٢٠٢٢ م	١٧٢	١٠٠٪



شكل (٤)

عدد الأهداف المسجلة بالقدمين والرأس وأجزاء الجسم المختلفة في بطولتي كأس العالم لكرة القدم بروسيا ٢٠١٨م وقطر ٢٠٢٢م

يتضح من جدول (٦) وشكل (٤) تفوق القدم اليمني عن اليسرى و الرأس في نسبة الأهداف المسجلة في كلا البطولتين ، حيث تم احراز ١٣٠ هدف بالقدم بنسبة ٧٦.٩٪ مقابل ٣٩ هدف بالرأس بنسبة ٢٣.٠٪ في بطولة روسيا ٢٠١٨م ، كما تم احراز ١٣٥ هدف بالقدم بنسبة ٧٨.٥٪ مقابل ٣٢ هدف بالرأس بنسبة ١٨.٦٪ في بطولة قطر ٢٠٢٢م ، كما تلاحظ عدم احراز أي أهداف بأجزاء الجسم الأخرى في بطولة روسيا ٢٠١٨م مقابل ٥ اهداف بنسبة ٢.٩٪ بأجزاء أخري غير القدم والراس في بطولة قطر ٢٠٢٢م.

ويعزو الباحث نسبة التقدم الحادث في الأهداف المسجلة بالقدم اليمني عن القدم اليسرى في كلا البطولتين الي أن الطبيعة تبقي فروقاً واضحة بين استخدام القدم اليمني واليسرى في أن حوالي ٨٠٪ من البشر يستخدمون القدم اليمني بشكل أفضل وهو ما أشارت إليه نتائج دراسة كلاً من " **عبد الحميد عيسي** " (١٩٩٦م) (١٢) و " **عمرو ابو المجد** " (٢٠٠١م) (١٦) ، " **عمر احمد واشرف موسي** " (٢٠٠٦م) (١٤) ان البطيء في الأداء واتخاذ القرار وعدم قدرة اللاعب المهاجم علي التصويب بالقدم العكسية من أهم أسباب ظاهرة إهدار فرص التهديف في مباريات كرة القدم.

كما أشارت نتائج دراسة كلاً من " **جمال اسماعيل** " (٢٠٠٢م) (٢) ، " **عمر احمد واشرف موسي** " (٢٠٠٦م) (١٤) ، "**ضياء عبد الوهاب** " (٢٠١٤م) (٩) ، "**طارق عبد المنعم** " (٢٠١٩م) (١٠) الي تفوق الأهداف المسجلة بالقدم عن الأهداف المسجلة بالرأس.

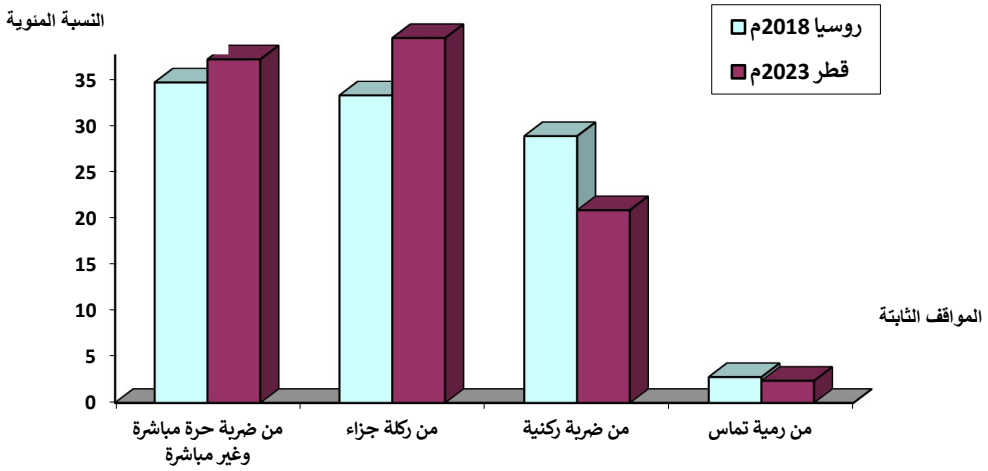
ويؤكد "**رفاعي مصطفى** " (٢٠٠٥م) ان ضرب الكرة بالرأس من المهارات الأساسية التي يجب أن يجيدها جميع اللاعبين حتى يتمكنوا من استخدامها في كثير من مواقف اللعب الدفاعية والهجومية عندما يكون ضرب الكرة بالرأس هو الاستخدام الأوحد والأمثل لهذه المواقف.

(٨: ١١٢).

جدول (٧)

عدد الأهداف المسجلة خلال المواقف الهجومية الثابتة في بطولتي كأس العالم لكرة القدم بروسيا ٢٠١٨م وقطر ٢٠٢٢م

المتغيرات / المواقف الثابتة	عدد الفرق	عدد المباريات	البطولة	عدد الأهداف	النسبة المئوية
من ضربة حرة مباشرة وغير مباشرة	٣٢	٦٤	٢٠١٨ م	٢٤	٣٤.٧٪
			٢٠٢٢ م	١٦	٣٧.٢٪
من ركلة جزاء			٢٠١٨ م	٢٣	٣٣.٣٪
			٢٠٢٢ م	١٧	٣٩.٥٪
من ضربة ركنية			٢٠١٨ م	٢٠	٢٨.٩٪
			٢٠٢٢ م	٩	٢٠.٩٪
من رمية تماس			٢٠١٨ م	٢	٢.٨٪
			٢٠٢٢ م	١	٢.٤٪
المجموع			٢٠١٨ م	٦٩	١٠٠٪
			٢٠٢٢ م	٤٣	١٠٠٪



شكل (٥)

عدد الأهداف المسجلة خلال المواقف الهجومية الثابتة في بطولتي كأس العالم لكرة القدم بروسيا ٢٠١٨م وقطر ٢٠٢٢م

يتضح من جدول (٧) وشكل (٥) ان عدد الاهداف المسجلة من الضربات الحرة المباشرة وغير المباشرة احتلت المركز الاول خلال بطولة روسيا ٢٠١٨م حيث تم احراز ٢٤ هدف بنسبة مئوية ٣٤.٧٪ مقابل ١٦ هدف بنسبة مئوية ٣٧.٢٪ خلال بطولة قطر ٢٠٢٢م ، كما أن عدد الاهداف المسجلة من ركلة الجزاء قد احتلت المركز الاول خلال بطولة روسيا ٢٠١٨م حيث تم احراز ٢٣ هدف بنسبة مئوية ٣٣.٣٪ وجاءت في الترتيب الأخير رمية التماس في البطولتين حيث تم احراز ٢ هدف بنسبة مئوية ٢.٨٪ خلال بطولة روسيا ٢٠١٨م وهدف واحد بنسبة مئوية ٢.٤٪ خلال بطولة قطر ٢٠٢٢م.

ويرجع الباحث سبب زيادة الأهداف المسجلة من خلال المواقف الهجومية الثابتة من ركلة الجزاء الي إجادة لاعبي المنتخبات في إتقان تنفيذ مهارة ركلة الجزاء والقدرة في التركيز على زاوية التصويب.

وهذا ما يتفق مع نتائج دراسة كلاً من " **جمال اسماعيل**" (٢٠٠٢م) (٢) ، " **ضياء عبد الوهاب**" (٢٠١٤م) (٩) ، " **طارق عبد المنعم**" (٢٠١٩م) (١٠) ان أكثر الأهداف المسجلة من المواقف الثابتة من ركلة الجزاء.

حيث يري " **حسن ابو عبده** " (٢٠٠٢م) ان ركلة الجزاء تتطلب قدراً كبيراً من الاعداد المهاري والنفسي للاعب الذي يؤديها خاصةً في مواقف اللعب التي تتطلب حسم نتيجة المباراة سواءً في الدقائق الأخيرة من عمر المباراة أو أثناء ركلات الترجيح التي تحدد الفريق الفائز.(٤ : ٦٨).

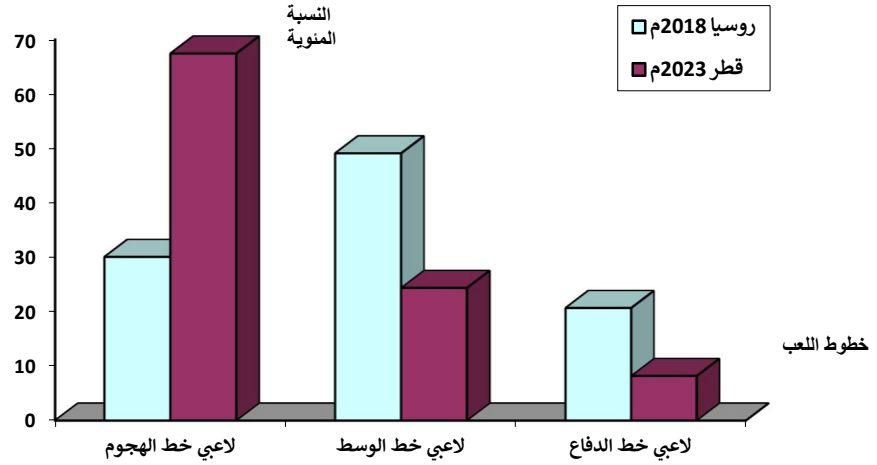
ويرجع الباحث سبب قلة عدد الاهداف المسجلة من خلال المواقف الثابتة من رمية التماس الي عدم استغلال التفوق العددي للاعبين المهاجمين اثناء تنفيذ رمية التماس بشكل صحيح وتنفيذها بدقة في الثلث الهجومي خصوصاً أن قانون كرة القدم لا يطبق قاعدة التسلل أثناء رمية التماس.

وهذا ما يتفق مع دراسة " **ضياء عبد الوهاب**" (٢٠١٤م) والتي اثبتت قلة عدد الاهداف المسجلة من خلال المواقف الثابتة من رمية التماس. (٩ : ٧١).

جدول (٨)

عدد الأهداف المسجلة من خلال خطوط اللعب المختلفة في بطولتي كأس العالم لكرة القدم بروسيا ٢٠١٨م وقطر ٢٠٢٢م

المتغيرات / خطوط اللعب	عدد الفرق	عدد المباريات	البطولة	عدد الأهداف	النسبة المئوية
لاعبي خط الهجوم	٣٢	٦٤	٢٠١٨ م	٥١	٣٠.١٪
			٢٠٢٢ م	١١٦	٦٧.٤٪
لاعبي خط الوسط			٢٠١٨ م	٨٣	٤٩.١٪
			٢٠٢٢ م	٤٢	٢٤.٤٪
لاعبي خط الدفاع			٢٠١٨ م	٣٥	٢٠.٧٪
			٢٠٢٢ م	١٤	٨.٢٪
المجموع			٢٠١٨ م	١٦٩	١٠٠٪
			٢٠٢٢ م	١٧٢	١٠٠٪



شكل (٦)

عدد الأهداف المسجلة من خلال خطوط اللعب المختلفة في بطولتي كأس العالم لكرة القدم بروسيا ٢٠١٨م وقطر ٢٠٢٢م

يتضح من جدول (٨) وشكل (٦) أن لاعبي خط الوسط يحتلون الترتيب الأول في عدد الاهداف التي احرزت خلال بطولة روسيا ٢٠١٨م حيث سجلوا ٨٣ هدف بنسبة مئوية ٩٤.١٪ ثم يليها لاعبي خط الهجوم حيث سجلوا ٥١ هدف بنسبة مئوية ٣٠.١٪ وجاء لاعبي

خط الدفاع في الترتيب الثالث حيث سجلوا ٣٥ هدف بنسبة مئوية ٢٠.٧٪ ، بينما في بطولة قطر ٢٠٢٢م احتل لاعبي خط الهجوم الترتيب الأول حيث سجلوا ١١٦ هدف بنسبة مئوية ٦٧.٤٪ ثم يليها لاعبي خط الوسط حيث سجلوا ٤٢ هدف بنسبة مئوية ٢٤.٤٪ وجاء لاعبي خط الدفاع في الترتيب الثالث حيث سجلوا ١٤ هدف بنسبة مئوية ٨.٢٪ ، كما يتضح أيضاً أن لاعبي خط الدفاع هم أقل الخطوط احرازا للأهداف في البطولتين.

ويرجع الباحث تفوق لاعبي خط الوسط في احراز الاهداف في بطولة روسيا ٢٠١٨م الي أنهم يمتلكون أداء مهاري عالي في الهجوم والدفاع مما يساعد علي تنفيذ الواجبات الهجومية والدفاعية بالشكل الجيد ، وكذلك انتشارهم الجيد داخل الملعب جعل لاعبي خط الوسط يتحكمون في مجريات اللعب والسيطرة علي الكرة داخل الثلث الهجومي وكذلك اشتراكهم مع لاعبي خط الهجوم في تنفيذ الخطط الجماعية والفردية مما ساهم في إتاحة الفرص لهم بالتصويب علي المرمي داخل وخارج منطقة الجزاء واحراز الأهداف.

وهذا ما يتفق مع دراسة كلاً من " **عمر احمد واشرف موسي** " (٢٠٠٦م) (١٤)، " **ضياء عبد الوهاب** " (٢٠١٤م) (٩) التي أثبتت تفوق لاعبي خط الوسط في التهديف عن لاعبي خط الهجوم

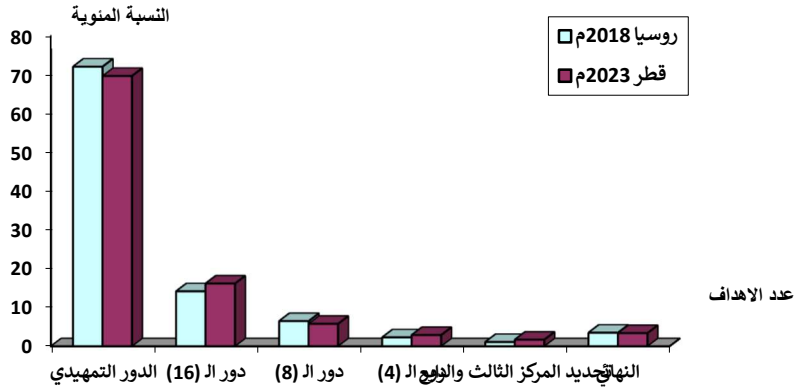
كما يرجع الباحث تفوق لاعبي خط الهجوم في احراز الاهداف في بطولة قطر ٢٠٢٢م الي الأداء المهاري العالي للمهاجمين في هذه البطولة وكذلك استغلال لاعبي الهجوم لجميع التمريرات العرضية والأمامية والقطرية التي تلعب داخل منطقة الجزاء ، وكذلك إمكانية تركيز اللاعب المهاجم في احراز الاهداف بدقة نظراً لقرب المسافة بينه وبين المرمي ، إضافة إلى اتساع زاوية التسديد مما يسهل من مأموريته في احراز الاهداف كما أن واجبات لاعبي خط الهجوم هي احراز الاهداف.

وهذا ما يتفق مع نتائج كلا من " **جمال اسماعيل**" (٢٠٠٢م) (٢) ، "**عمر احمد** " (٢٠٠٤م) (١٣) ، " **ضياء عبد الوهاب**" (٢٠١٤م) (٩) ان لاعبي خط الهجوم هم أكثر احرازا للأهداف بالمقارنة بلاعبي خط الوسط والدفاع.

جدول (٩)

عدد الأهداف والنسبة المئوية للأهداف المسجلة في بطولتي كأس العالم لكرة القدم بروسيا ٢٠١٨م وقطر ٢٠٢٢م

المتغيرات / أدوار البطولة	عدد الفرق	عدد المباريات	البطولة	عدد الأهداف	النسبة المئوية
الدور التمهيدي	٣٢	٦٤	٢٠١٨ م	١٢٢	٧٢.١٪
			٢٠٢٢ م	١٢٠	٦٩.٧٪
دور الـ (١٦)			٢٠١٨ م	٢٤	١٤.٢٪
			٢٠٢٢ م	٢٨	١٦.٢٪
دور الـ (٨)			٢٠١٨ م	١١	٦.٥٪
			٢٠٢٢ م	١٠	٥.٨٪
دور الـ (٤)			٢٠١٨ م	٤	٢.٣٪
			٢٠٢٢ م	٥	٢.٩٪
تحديد المركز الثالث والرابع			٢٠١٨ م	٢	١.١٪
			٢٠٢٢ م	٣	١.٧٪
النهائي			٢٠١٨ م	٦	٣.٥٪
			٢٠٢٢ م	٦	٣.٤٪
المجموع			٢٠١٨ م	١٦٩	١٠٠٪
			٢٠٢٢ م	١٧٢	١٠٠٪



شكل (٧)

عدد الأهداف والنسبة المئوية للأهداف المسجلة في بطولتي كأس العالم لكرة القدم بروسيا ٢٠١٨م وقطر ٢٠٢٢م

تضح من جدول (٩) وشكل (٧) ارتفاع نسبة التهديف في بطولة قطر ٢٠٢٢م (١٧٢) هدف عن بطولة روسيا ٢٠١٨م (١٦٩) هدف حيث تم احراز ١٢٢ هدف في الادوار التمهيدية لبطولة روسيا ٢٠١٨م وبنسبة مئوية ٧٢.١٪ مقابل (١٢٠) هدف بنسبة مئوية ٦٩.٧٪ وفي الأدوار النهائية تم احراز (٤٧) هدف بنسبة مئوية ٢٧.٨٪ لبطولة روسيا ٢٠١٨ م مقابل (٥٢) هدف بنسبة مئوية ٣٠.٢٪ في بطولة قطر ٢٠٢٢م.

ويرجع الباحث ارتفاع نسبة التهديف بصفه عامه في بطولتي كأس العالم روسيا ٢٠١٨ م (١٦٩) هدف وقطر ٢٠٢٢م (١٧٢) هدف والاكثر تهديفاً عبر تاريخ كأس العالم متخطياً بطولتي كأس العالم ١٩٩٨م بفرنسا و ٢٠١٤م بالبرازيل برصيد (١٧١) هدفاً لكلاً منهما الي اتقان المهاجمين للأداءات المهارية والتكتيكية وتنفيذها في التصويب من تمريرة واحده لما يتطلب من امكانيات بدنية عالية من السرعة والقوه والرشاقة ، فكلما زادت درجة اتقان المهاجم لتلك المهارة كلما استطاع التركيز عند اداءها في المباراة واحراز الأهداف.

ويؤكد " **مفتي ابراهيم** " (١٩٩٠م) ان لعب الكره من لمسة واحدة أو لمسة ولعبة أحد الطرق التي يستطيع بها الفريق التغلب علي فريق آخر يجيد لاعبوه الضغط علي المنافس. (١٩ : ١٥٩)

الإستخلاصات والتوصيات:

أولاً: الإستخلاصات:

١. أكثر مناطق التهديف المنطقة رقم (٢) أمام منطقة الجزاء في كلا البطولتين مقارنة بباقي مناطق التهديف الأخرى حيث بلغت الاهداف المسجلة في بطولة روسيا ٢٠١٨ م عدد ٩١ هدفاً كما بلغت الاهداف المسجلة في بطولة قطر ٢٠٢٢ م عدد ١١٧ هدفاً.
٢. اعلي نسبة تسجيل أهداف خلال الشوط الثاني لكلا البطولتين حيث تم احراز ١٠٤ هدف في بطولة روسيا ٢٠١٨ م مقابل ١٠٠ هدف في بطولة قطر ٢٠٢٢ م.
٣. ارتفاع نسبة التهديف داخل منطقة الجزاء في البطولتين حيث تم احراز ١٣٧ هدف في بطولة روسيا ٢٠١٨ م مقابل ١٥٦ هدف في بطولة قطر ٢٠٢٢ م.
٤. تفوق القدم اليمني عن اليسرى والراس في نسبة الأهداف المسجلة في كلا البطولتين حيث تم احراز ١٣٠ هدف بالقدم مقابل ٣٩ هدف بالرأس في بطولة روسيا ٢٠١٨ م ، كما تم احراز ١٣٥ هدف بالقدم مقابل ٣٢ هدف بالرأس في بطولة قطر ٢٠٢٢ م.

٥. أكثر الأهداف المسجلة من المواقف الثابتة من الضربات الحرة المباشرة والغير مباشره في بطولة روسيا ٢٠١٨ م كما أن عدد الاهداف المسجلة من ركلة الجزاء احتلت المركز الاول في بطولة قطر في ٢٠٢٢ م.

٦. لاعبي خط الوسط هم أكثر احرازاً للأهداف خلال بطولة روسيا ٢٠١٨ م بينما احتل لاعبي خط الهجوم الترتيب الأول في احراز الاهداف في بطولة قطر ٢٠٢٢ م.

٧. اعلي نسبة تهديف عبر تاريخ كأس العالم هي بطولة قطر ٢٠٢٢ م حيث تم احراز ١٧٢ هدف متخطياً بطولتي كأس العالم ١٩٩٨ م بفرنسا و٢٠١٤ م بالبرازيل برصيد ١٧١ هدف.

ثانياً: التوصيات:

١. ضرورة اهتمام المدربين القائمين على وضع برامج وخطط التدريب لفرق كرة القدم بالأندية المصرية والمنتخبات القومية بنتائج تلك الدراسة لما لها من تأثير إيجابي في الارتقاء بمستوى فرقهم وزيادة القدرة التهديفية لديهم.

٢. ضرورة الاهتمام بالتدريب على المواقف الهجومية الثابتة داخل الوحدة التدريبية لما لها من دور في حسم كثير من المباريات وبخاصة ضربات الجزاء والضربات الركنية والضربات الحرة القريبة من منطقة الجزاء.

٣. ضرورة تخصيص أزمنة مناسبة داخل البرنامج التدريبي السنوي للتدريب على التصويب المباشر دون اللجوء إلي السيطرة على الكرة مع التغيير الدائم لارتفاعات الكرة وأوضاع اللاعبين وفي وجود منافسين ايجابيين وخاصة في ظروف تشبه ما يحدث في المباراة.

٤. ضرورة الاهتمام بالتدريب على الكرات العرضية والتي يتم لعبها اما على القائم القريب او البعيد او لعبها بميل نسبي للاعبين القادمين من الخلف حتي تصعب مهمة حارث المرمي والمدافعين في صدها أو تشتيتها.

٥. التأكيد والتدريب على عدم فقدان الكرة بسهولة وخاصة في ثلث الملعب الدفاعي لما له من أخطاء قد تؤدى الي احراز الاهداف.

٦. ضرورة اهتمام المدربين بتدريب لاعبيهم علي التصويب بكلتا القدمين والراس مع ضرورة أن يؤدى التصويب جميع اللاعبين علي اختلاف مراكزهم مع الوضع في الاعتبار المنطقة الاكثر احرازا للأهداف والتي اظهرتها نتائج الدراسة.

المراجع

أولاً: المراجع العربية:

١- **إبراهيم شعلان، عمرو أبو المجد:** أسس بناء كرة القدم الشاملة، الطبعة الأولى، المكتبة الأكاديمية، القاهرة، ١٩٩٦م.

٢- جمال إسماعيل محمد مطاوع: " دراسة تحليلية مقارنة لأهداف نهائيات بطولة كأس العالم لكرة القدم بالولايات المتحدة الأمريكية ١٩٩٤ وفرنسا ١٩٩٨ " مجلة أسيوط لعلوم وفنون التربية الرياضية ، كلية التربية الرياضية ، جامعة أسيوط ، العدد ١٤ ، الجزء الأول ، مارس ، ٢٠٠٢م .

٣- جمال عبد الله حسن، ممدوح محمود محمدي : " دراسة تحليلية لبعض المتغيرات الخططية في بطولة كأس العالم للناشئين في كرة القدم ١٩٩٧ " مجلة أسيوط لعلوم وفنون التربية الرياضية ، كلية التربية الرياضية ، جامعة أسيوط ، العدد ١٤ ، الجزء الأول ، مارس ٢٠٠٢م.

٤- حسن السيد أبو عبدة: الإتجاهات الحديثة فى تخطيط وتدريب كرة القدم، الطبعة الأولى، مطبعة الإشعاع الفنية، الإسكندرية، ٢٠٠٢م.

٥- حنفى محمود مختار: برنامج التدريب السنوي فى كرة القدم، دار الفكر العربي، القاهرة، ٢٠٠٠م.

٦- ربيع رمضان عبدالظاهر: تحليل فاعلية الاداءات الخططية الهجومية الفردية وتأثيرها علي نتائج مباريات كأس الأمم الأفريقية تحت ٢٣ سنة مصر ٢٠١٩ م لكرة القدم ، بحث علمي منشور ، المجلة العلمية للتربية البدنية وعلوم الرياضة ، كلية التربية الرياضية للبنين جامعة حلوان ، ٢٠٢٠م.

٧- رضا إبراهيم حسن: " فاعلية أداء بعض المهارات وعلاقتها باستراتيجية تنفيذ المواقف الثابتة الهجومية وأثره على نسبة التهديف في كرة القدم " دراسة تحليلية " رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية الرياضية للبنين بالهرم ، جامعة حلوان ، ٢٠٠٤م.

٨- رفاعى مصطفى حسين: أصول تدريب كرة القدم، عامر للطباعة والنشر، القاهرة، ٢٠٠٥م.

٩- ضـــياء محمد عبد الوهاب البطل: دراســـة تحليلية لفاعلية التهديف فى بطولات كأس الأمم الأفريقية لكرة القدم فى (مصـر، غانا، وأنجولا)، رسـالة ماجسـتير، كلية التربية الرياضـية، جامعة المنصورة، ٢٠١٤م.

١٠- طارق عبدالمنعم علي: دراســـة تحليلية لفاعلية التهديف في بطولة كأس العالم لكرة القدم روســـيا ٢٠١٨م ، بحث علمي منشـــور ، المجلة العلمية لعلوم وفنون الرياضـــة ، كلية التربية الرياضية للبنات بالجزيرة ، جامعة حلوان ، نوفمبر ٢٠١٩م.

١١- ظافر أحمد هاشـــم ناموس: تحليل الأداء الفنى المهارى لكرة القدم "دراســـة تحليل ومقارنة"، الطبعة الأولى، دار غيداء، عمان، ٢٠١٠م.

١٢- عبد الحميد عيسـى مطر: " دراسـة تحليلية مقارنة للأهداف المسـجلة في بطولتي العالم لكرة القدم عام ١٩٩٠ ، عام ١٩٩٤ " مجلة أســـيوط لعلوم وفنون التربية الرياضـــية ، كلية التربية الرياضية ، جامعة أسيوط ، العدد السادس ، الجزء الأول ، مارس ١٩٩٦م.

١٣- عمر أحمد علي: " دراســـة تحليلية للأهداف المســـجلة في بطولة كأس الأمم الأفريقية لكرة القدم والتي أقيمت بتونس في الفترة من ٢٤ يناير حتى ١٤ فبراير ٢٠٠٤م " مجلة علوم الرياضـــة ، كلية التربية الرياضـــية ، جامعة المنيا ، المجلد الســـادس عشـــر ، يونيو ٢٠٠٤م.

١٤- عمر احمد علي، اشـرف محمد موسـى : دراسـة مقارنة للأهداف المسـجلة في بطولتي كأس الأمم الأفريقية لكرة القدم بتونس ٢٠٠٤ م ومصـر ٢٠٠٦ م ، مجلة اسـيوط لعلوم وفنون الرياضة ، كلية التربية الرياضية ، جامعة أسيوط ، العدد ٢٢ ، مارس ، ٢٠٠٦م.

١٥- عمرو أحمد عبد الله أحمد: تحليل بعض الأداءات المهارية الدفاعية والهجومية لحراس مرمى كرة القدم فى بطولة كأس العالم بالبرازيل ٢٠١٤م، رســـالة ماجســـتير، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة بنها، ٢٠١٦م.

١٦- عمرو على أبو المجد: " أســـباب إهدار اللاعب المهاجم لفرص التهديف فى مباريات كـــــــرة القدم للفرق المصرية " ، مجلة بحوث التربية الرياضية ، كلية التربية الرياضية للبنين ، جامعة الزقازيق ، المجلد ٢٤ ، العدد ٥٨ ، ديسمبر ٢٠٠١م.

١٧- مصـــطفى كامل محمود، محمد حســـام الدين: الحكم العربي وقوانين كرة القدم ، مركز الكتاب للنشر ، ط٢ ، القاهرة ، ١٩٩٩م.

١٨- مفتى إبراهيم حماد: الإعداد والمباراة للاعبي كرة القدم ، حارس المرمى ، دار الفكر العربي ، القاهرة ، ١٩٨٥م.

١٩- مفتى إبراهيم حماد: الهجوم فى كرة القدم، دار الفكر العربي، القاهرة، ١٩٩٠م.

٢٠- ممدوح محمدي، محمد علي محمود : الإعداد الذهني وتطوير التفكير الخطي للاعبي كرة القدم ، دار الفكر العربي ، القاهرة ، ١٩٩٨م .

ثانياً: المراجع الأجنبية:

21- **Armatas, V., Yiannakos, A**: Analysis and evaluation of goals scored in 2006 world Cup. Journal of sport and Health Research 2(2): 119-128, 2010.

22- **Jim Lennox**: The soccer coaching Bible, Human Kinetics, USA, 2004.

23- **Juln Casttelano**, **Devid Casamichano** , **Carlos Lago** .The Use of Match Statistics that Discriminate Between Successful and Unsuccessful Soccer Team , Journal of Human Kinetics, 2012; 31; pp139-147.